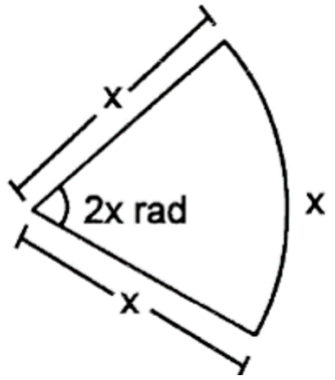
FULL PRÁCTICA - TRIGONOMETRÍA

CAPÍTULO: VIII
TEMA: SECTOR CIRCULAR
PRODUCTO: INTERMEDIO – UNI
PROFESOR: DAVIS REYES - 921103221

1. Calcular "x"

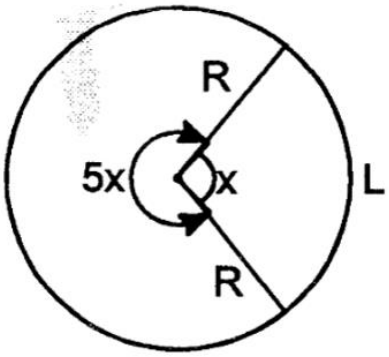


A) 1 B) 0,1
C) 0,2 D)0,5
E)2

2. Calcular el radio de una circunferencia tal que un arco de 15cm de longitud y un ángulo central de 3 rad.
A) 15 cm B) 12 cm
C) 10 cm D) 5 cm
E)8 cm

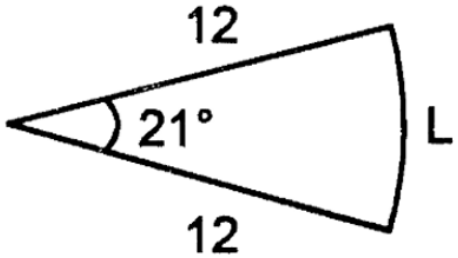
3. Calcular la longitud de arco en un sector circular cuyo ángulo central mide 40° y el radio es de 15cm.
A) $10\pi/3$ B) $4\pi/5$
C) $3\pi/4$ D) $13\pi/10$
E)1

4. En la figura, calcular "L", Si: $R = \frac{18}{\pi}$m



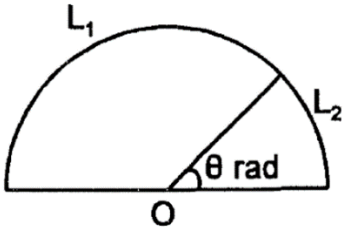
A) 4 m B) 6 cm
C) 9 cm D) 12 cm
E) 8cm

5. Calcular "L", Si: $\pi = 22/7$



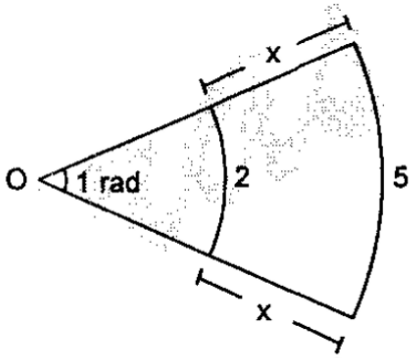
A) 2/5 B) 3/4
C) 22/5 D) 10/3
E) 4/3

6. De la figura: $L_1 = 8\ L_2$, calcular "θ"



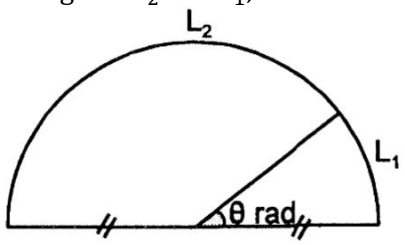
A) $\pi/2$ B) $\pi/4$
C) $\pi/8$ D) $\pi/9$
E) $\pi/5$

7. De la figura, calcular "x"



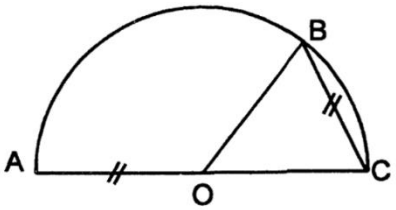
A) 2/5 B) 5/2
C) 1 D) 3
E)2

8. De la figura: $L_2 = 8\ L_1$, calcular "θ"



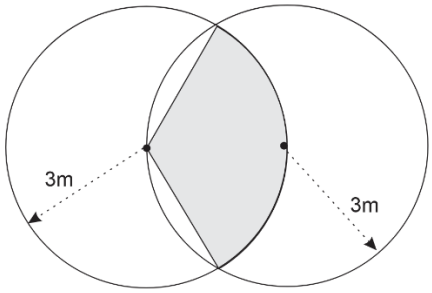
A) π/3 B) π/4
C) π/6 D) π/7
E) π/5

9. En el gráfico, calcular la longitud del arco AB, si AC = 6cm.



A) π m B) 2π m
C) 3π m D) 4π m
E) 5π m

10. Calcular el perímetro de la región sombreada



A) 8π m B) 6(π + 1) m
C) 2(3+π) m D) 6 + 5π m
E) 5 m